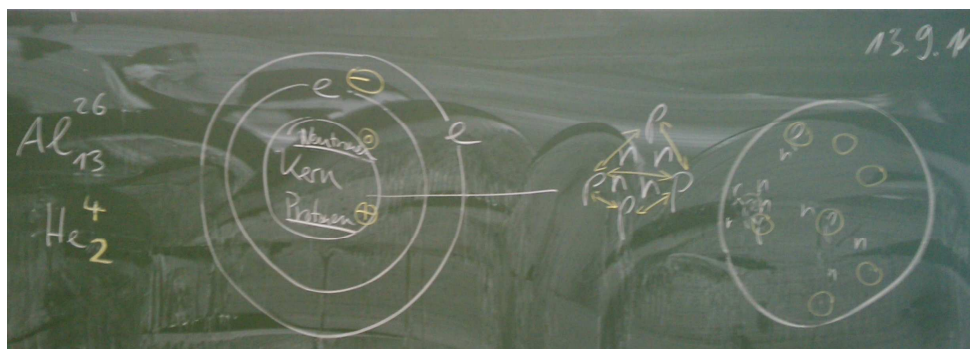


In dieser Stunde sind wir in unseren neuen Themenblock „Radioaktivität“ eingestiegen. Dabei haben wir erst einmal über den Aufbau von Atomen gesprochen.

Tafelbild

Wir sind eure Atommodelle durchgegangen und haben dabei festgestellt, dass es nicht so klar ist, wieso es überhaupt stabile Atome gibt! Denn eigentlich müssten zum einen die Elektronen in den Kern fallen und zum anderen müsste der Kern sofort auseinanderfliegen. Beides wegen der aus dem letzten Schuljahr bekannten elektrischen Kraft!



Offensichtlich ist dem nicht so. Daher muss es eine diese abstoßende Kraft (mindestens) kompensierende Kraft geben und die gibt es! Sonst gäbs uns nicht. Man nennt sie Kernkraft oder auf Schläu die „starke Wechselwirkung“.

In den folgenden Stunden werden wir die Notation von Elementen mit Massenzahl und Ordnungszahl üben und uns anschauen, was wirklich in diesen kleinsten Bausteinen unserer Welt los ist.